



231100111484

有



普洛赛斯 PROCESS

普洛赛斯检字第 2025H070474 号

检验检测报告

检测类别 一般委托

样品名称 地下水、土壤

委托单位 绍兴上虞顺风金属表面处理有限公司

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

普洛赛斯

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01-R1

报告编号: 2025H070474

共9页 第1页

样品名称	地下水、土壤	样品编号	25H070474
委托单位	绍兴上虞顺风金属表面处理有限公司	委托单位地址	浙江省绍兴市
项目名称	绍兴上虞顺风金属表面处理有限公司土壤、地下水自行监测	项目地址	浙江省绍兴市
来样方式	本公司负责采样	检测地点	浙江省杭州市萧山区中南高科钱江云谷21-22幢厂房及现场检测
采样日期	2025年8月6日、2025年8月13日	检测日期	2025年8月6日~2025年8月19日
项目类别	检测项目	检测标准	
水和废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	
	色度	地下水水质分析方法 第4部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	
	总硬度	地下水水质分析方法 第15部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第9部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (7)	
	硫酸根、氯离子、氟离子	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	
	铁、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	
	铜、锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01-R1

报告编号: 2025H070474

共9页 第2页

项目类别	检测项目	检测标准
水和废水	钠、铬、镍	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	镉、铅、铝	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	砷、汞、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	六价铬	地下水水质分析方法 第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	氰化物	地下水水质分析方法 第52部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021
	碘化物	地下水水质分析方法 第56部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021
	四氯化碳、三氯甲烷、苯、甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	
土壤	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对二甲苯、邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
	苯胺	土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021
	硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01-R1

报告编号: 2025H070474

共9页 第3页

项目类别	检测项目	检测标准
土壤	pH值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015
	铜、镍、铬、锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	铅、镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
主要检测仪器设备	PHBJ-260 型 pH 计、WGZ-2B 浊度计、722G 可见分光光度计、ICS-3000 型离子色谱仪、FA2204C 电子天平、AA-7003 系列原子吸收分光光度计、PerkinElmer 电感耦合等离子体质谱仪 NexION 300X、AFS-11B 型原子荧光光度计、AFS-9130 型原子荧光光度计、OPTIMA-8000 电感耦合等离子体发射光谱仪、GC-7890A-MS-5975C 气质联用仪、GC-6890N-MS-5973 气质联用仪、Agilent GC-7890A 气相色谱仪、Waters Acquity 超高压液相-Waters Quattro Premier XE 三重四级杆串联液质仪、PHS-3E pH 计	
评价依据	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 IV类 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB 36600-2018 第二类用地筛选值	
评价结论	/	
编制人:	张笑梅	审核人: 孙思博 批准人: 孙思博 批准日期: 2025年9月1日

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01-R1

报告编号: 2025H070474

共9页 第4页

气象参数测定结果

日期	风向	风速 m/s	气温 °C	大气压 kPa	天气状况
8月6日	SW	2.6	36.1	100.3	晴
8月13日	SE	3.0	36.2	101.1	晴

地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果 (8月13日)						限值
		W1 011	W2 012	W3 013	W4 014	W4 014 平行	BW1 015	
*pH 值	/	7.8	7.8	7.9	7.6	/	7.8	5.5-9.0
*浊度	NTU	33	35	31	41		40	10
色度	度	25	25	25	25	25	25	25
臭和味	/	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
阴离子表面活性剂	mg/L	0.21	0.17	0.10	0.07	0.08	0.07	0.3
耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	8.2	4.8	6.0	2.0	2.2	1.5	10.0
氨氮	mg/L	0.316	0.411	0.462	0.253	0.279	0.368	1.50
硫化物	mg/L	0.014	0.012	0.007	0.010	0.009	0.004	0.10
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.1
碘化物	mg/L	0.0462	0.0292	0.232	0.0584	0.0598	0.0025L	0.50
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.10
总硬度	mg/L	188	182	703	121	117	158	650
溶解性总固体	mg/L	368	360	1.49×10^3	1.36×10^3	1.42×10^3	347	2000
硫酸盐	mg/L	110	69.7	39.6	41.1	41.0	51.2	350
氯化物	mg/L	54.1	73.9	646	560	565	84.0	350
亚硝酸盐氮	mg/L	0.006	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.041	4.80
硝酸盐氮	mg/L	0.15	3.44	0.03	0.08	0.08	3.93	30.0
氟化物	mg/L	1.75	0.184	0.458	0.470	0.472	0.182	2.0

注: 1. 本次检测项目、点位及频次由委托方确定, 下同;

2. L表示检测结果小于检出限, 下同;

3. 有*为现场测试值。

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01-R1

报告编号: 2025H070474

共9页 第5页

地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果 (8月13日)						限值
		W1 011	W2 012	W3 013	W4 014	W4 014 平行	BW1 015	
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	2.0
锰	mg/L	0.31	0.16	0.69	0.68	0.67	0.11	1.50
铜	mg/L	0.12	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.50
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	5.00
铝	mg/L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.00115L	0.50
钠	mg/L	21.6	64.4	390	270	268	10.1	400
汞	mg/L	0.00014	0.00020	0.00014	0.00020	0.00020	0.00011	0.002
砷	mg/L	0.0049	0.0485	0.0118	0.0044	0.0040	0.0027	0.05
硒	mg/L	0.0007	0.0008	0.0005	0.0034	0.0033	0.0004L	0.1
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00042	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.01
铅	mg/L	0.00083	0.00089	0.00118	0.00073	0.00086	0.00058	0.10
铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/
镍	mg/L	0.089	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.10
三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	300
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	50.0
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	120
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1400
可萃取性石油 烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	1.02	0.33	0.28	0.49	0.43	0.16	/

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01-R1

报告编号: 2025H070474

共9页 第6页

土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果 (8月6日)				限值
		S1 001 (E120° 51' 39.86" , N30° 8' 17.79")				
		深度 0-0.5m	深度 1.5-2m	深度 4-5m	深度 4-5m 平行	
pH 值	/	7.68	7.72	7.64	7.66	/
氟化物	mg/kg	404	344	368	396	/
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	135
砷	mg/kg	10.3	11.1	7.15	7.18	60
镉	mg/kg	0.19	0.20	0.18	0.17	65
六价铬	mg/kg	3.5	2.8	2.8	2.9	5.7
铜	mg/kg	25	21	23	23	18000
铅	mg/kg	13.3	13.1	12.9	13.2	800
汞	mg/kg	0.085	0.130	0.165	0.165	38
镍	mg/kg	68	82	101	101	900
铬	mg/kg	91	120	130	131	/
锌	mg/kg	125	72	79	80	/
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	2.8
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.9
氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	66
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	596
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	54
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	6.8
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01-R1

报告编号: 2025H070474

共9页 第7页

土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果 (8月6日)				限值
		S1 001 (E120° 51' 39.86" , N30° 8' 17.79")				
		深度 0-0.5m	深度 1.5-2m	深度 4-5m	深度 4-5m 平行	
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.5
氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.43
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	270
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	560
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	20
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	28
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	1290
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
间,对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯胺	mg/kg	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	260
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	16	25	18	19	4500

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01-R1

报告编号: 2025H070474

共9页 第8页

土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果 (8月6日)			限值
		TS1 002 (E120° 51' 42.42" , N30° 8' 16.19")	TS2 003 (E120° 51' 42.82" , N30° 8' 19.46")	TS3 004 (E120° 51' 39.97" , N30° 8' 18.99")	
		深度 0-0.5m			
pH 值	/	7.73	7.71	7.75	/
氟化物	mg/kg	408	348	299	/
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	135
砷	mg/kg	15.8	19.8	18.5	60
镉	mg/kg	0.11	0.18	0.10	65
六价铬	mg/kg	2.5	2.7	3.1	5.7
铜	mg/kg	49	722	101	18000
铅	mg/kg	13.1	13.4	13.2	800
汞	mg/kg	0.277	0.146	0.115	38
镍	mg/kg	113	393	124	900
铬	mg/kg	101	101	1.64×10 ³	/
锌	mg/kg	227	1.76×10 ³	1.13×10 ³	
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	2.8
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.9
氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	66
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	596
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	54
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	6.8
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(6)-36-01-R1

报告编号: 2025H070474

共9页 第9页

土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果 (8月6日)			限值
		TS1 002 (E120° 51' 42.42" , N30° 8' 16.19")	TS2 003 (E120° 51' 42.82" , N30° 8' 19.46")	TS3 004 (E120° 51' 39.97" , N30° 8' 18.99")	
		深度 0-0.5m			
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.5
氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.43
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	270
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	560
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	20
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	28
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	1290
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
间,对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯胺	mg/kg	<0.002	<0.002	<0.002	260
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	15	502	30	4500
以下空白					

***** 报 告 结 束 *****

附表：

委托单位：绍兴上虞顺风金属表面处理有限公司

项目名称：绍兴上虞顺风金属表面处理有限公司土壤、地下水自行监测

水 温

采样点	*水温 (°C)
W1 011	23.4
W2 012	23.1
W3 013	23.4
W4 014	23.2
BW1 015	23.5

注：水温为 pH 值测量时水样温度。